

化工应用数学 第一章 绪论 讲义

本次课程为第一章绪论，主要给大家介绍一下课程所涉及到的主要内容以及通过应用数学的一些实际应用让大家对于这门学科有一个基本的认识。

课程基本信息：

课程名称	化工应用数学		
英文名称	Applied Mathematics in Chemical Engineering		
课程代码	0700051		
课程类别	专业课		
学分	2	总学时	32
开课学期	第五学期	修读类别	选修课
开课单位	化学化工学院		
适用专业	化学工程与工艺		
先修课程	高等数学、物理、物理化学		
主讲教师	宋飞飞		
考核方式及各环节所占比例	考查课。平时成绩（30%）、阶段性考核（20%）、期末考核（50%）		

本课程的考核方式为考查，各环节所占比例分别为平时成绩（30%）、阶段性考核（20%）、期末考核（50%）。

上课时间：

1-6 周(单),11-14 周(单) 星期四 3-4 节 5 号楼 5-0103

1-6 周,10-15 周 星期二 1-2 节 5 号楼 5-0202

课程详细安排：

对照下表讲解本课程具体安排

相关教材：

教材：《化工数学》

教学参考书：《精通 MATLAB》、《实用化工计算机模拟-MATLAB 在化学工程中的应用》

课程相关资料下载地址：

<https://github.com/SanLiWuXun/AMCE-TJUT>

应用数学使用实例：（根据实例与学生反应具体进行讲解）

1. 计算流体力学
2. 人工智能